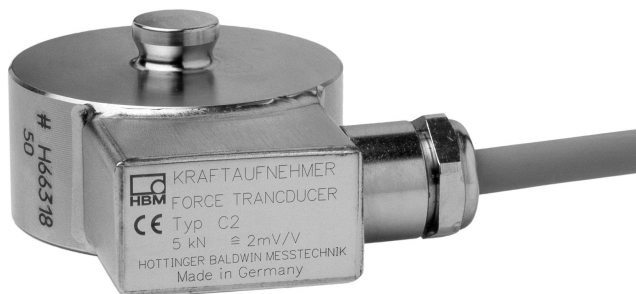


C2

Kraftaufnehmer

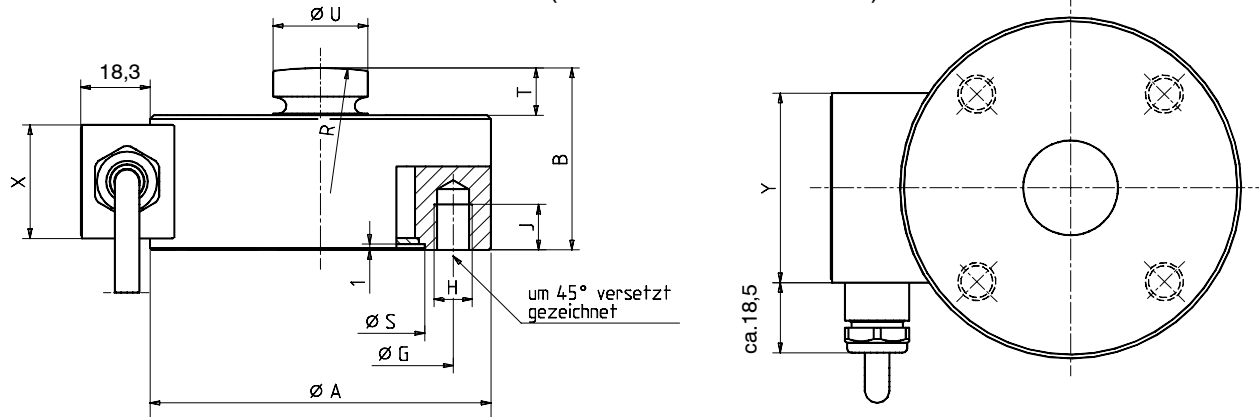
Charakteristische Merkmale

- Druckkraftaufnehmer aus nicht-rostenden Materialien
- Niedrige Bauhöhe
- Nennkräfte 500 N ... 200 kN
- Genauigkeitsklasse 0,1



Abmessungen (in mm)

C2 (Nennkräfte 500 N...200 kN)



Nennkraft	ØA _{0,2}	B	ØG	H	J	R	ØS ^{H8}	T	ØU	X	Y
500 N...10 kN	50	30	42	4xM5	7	60	34	7	13	20	35
20 kN, 50 kN	90	48	70	4xM10	12	100	55	12,5	25	30	50
100 kN, 200 kN	115	60	90	4xM12	16	160	68	12,5	32	30	50

Technische Daten nach DIN/VDE2638

Typ			C2										
Nennkraft	F_{nom}	kN	0,5	1	2	5	10	20	50	100	200		
Genauigkeitsklasse			0,2	0,1									
Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	2										
Rel. Kennwertabweichung Druck	d_c	%	< $\pm 0,2$										
Rel. Nullsignalabweichung	d_{ao}	%	< 1										
Rel. Umkehrspanne ($0,2F_{nom}$ bis F_{nom})	u	%	< 0,2	< 0,15									
Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	< 0,2	< 0,1									
Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10K bezogen auf den Nennkennwert	TK_C	%	0,1										
Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10K bezogen auf den Nennkennwert	TK_0	%	0,05										
Exzentrizitätseinfluss pro mm	d_e	%	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$							
Rel. Kriechen über 30min	d_{crF+E}	%	< $\pm 0,06$										
Eingangswiderstand	R_e	Ω	> 340										
Ausgangswiderstand	R_a	Ω	300 ... 400										
Isolationswiderstand	R_{Is}	$G\Omega$	> 2×10^9										
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5										
Gebrauchsbereich der Speisespannung	$B_{U,G}$	V	0,5 ... 12										
Nenntemperaturbereich	$B_{t,nom}$	$^{\circ}C$	-10 bis +70										
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{t,G}$	$^{\circ}C$	-30 bis +85 (120) ²⁾										
Lagerungstemperaturbereich	$B_{t,S}$	$^{\circ}C$	-50 bis +85										
Referenztemperatur	t_{ref}	$^{\circ}C$	+23										
Max. Gebrauchskraft	(F_G)	%	130							150			
Grenzkraft	(F_L)	%	130							150			
Bruchkraft	(F_B)	%								> 300			
Statische Grenzkraft ¹⁾	(F_Q)	%	50										
Nennmessweg	S_{nom}	mm	< 0,1					< 0,06					
Grundresonanzfrequenz	f_G	kHz	4,4	8,7	9,7	18,5	19,3	13	14	13	14		
Gewicht		kg	0,4					1,8	1,8	3	3		
Rel. zul. Schwingbeanspruchung	F_{rb}	%	100										
Schutzart nach DIN EN 60529			IP67 (IP68) ³⁾										
Kabellänge, Sechsheiter-Technik		m	3					6			12		

¹⁾ bezogen auf einen Kraftereinleitungspunkt auf der Lasteinleitungskuppe

²⁾ 120^o-Ausführung optional

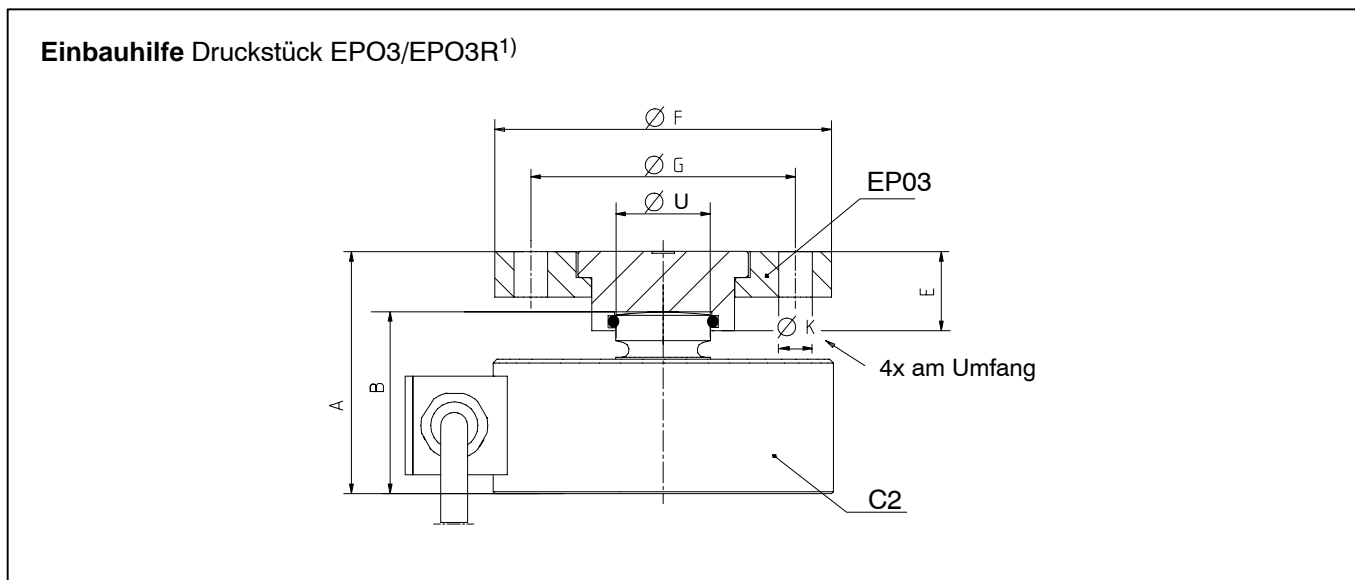
³⁾ IP68-Ausführung optional

Belegung der Kabeladern (Sechisleiterschaltung)



Zubehör, zusätzlich zu beziehen:

Druckstück EPO3/EPO3R



Nennkraft	Druckstück ¹⁾	A	B	E	$\varnothing F$	$\varnothing G$	$\varnothing U$	$\varnothing K$
500N...10kN	1-EPO3/200KG	46	30	21	89	70	13	9
20kN , 50kN	1-EPO3R/5T	64	48	21	89	70	25	9
100 kN, 200kN	1-EPO3R/20T	80	60	27,5	110	90	32	13

¹⁾ Druckstück EPO3R und EPO3/200kG sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

B0652-1.4 de

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 8039100
Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence